Ejercicio16sec1.8grossman2ed

BY FELIPE CAMARGO

muestre que si A, $B\ y\ C$ son matrices invertibles entonces ABC es invertible y $(ABC)^{-1} = C^{-1}B^{-1}A^{-1}$

RESPUESTA:

$ABCC^{-1}B^{-1}A^{-1} = ABIB^{-1}A^{-1} = ABB^{-1}A^{-1} = AIA^{-1} = AA^{-1} = I$ podemos ver uqe la matriz es invertible y que se cumple que

$(ABC)^{-1} = A^{-1}B^{-1}C^{-1}$.